Showlite SD-101 Laser

Bedienungsanleitung

00024242
Version 03/2014

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus dem Hause MUSIKHAUS KIRSTEIN GMBH entschieden haben.

Alle Anschlussfelder sind im Gehäuse integriert. Auch die gesamte Leistungselektronik ist im Gerät untergebracht, es genügt nur ein Netzkabel für das ganze System. Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen helfen, die Möglichkeiten und Funktionen dieses Scheinwerfers schneller zu verstehen und anzuwenden. Sollte ein Punkt unklar bleiben, wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an Ihren Händler oder an uns.
Auch für Verbesserungsvorschläge und objektive Kritik haben wir immer ein offenes Ohr. Es soll ein sicherer und reibungsloser Betrieb gewährleistet werden. Beachten Sie daher die folgenden Hinweise:

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Sicherheitsbestimmungen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Um die Verletzungsgefahr zu reduzieren, ist erhöhte Vorsicht geboten, sobald das Gerät in der Nähe von Kindern betrieben wird.
- Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser (z.B. Waschbecken, Swimming Pool, sehr feuchte Untergründe).
- Das Gerät sollte so aufgestellt werden, dass eine ausreichende Be- und Entlüftung gewährleistet ist.
- Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Öfen, Heizungen oder anderen wärmeproduzierenden Geräten aufgestellt werden.
- Das Gerät darf nur an ein Stromnetz angeschlossen werden, wenn die Netzspannung mit der am Gerät angegebenen übereinstimmt.
- Das Netzkabel sollte ausgesteckt werden, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. Ziehen Sie beim Ausstecken nicht am Kabel, sondern am Stecker.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht gestürzt wird oder zu Fall kommt und dass keine Flüssigkeit durch die Lüftungsschlitze ins Geräteinnere gelangt.
  Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Das Gerät sollte einem qualifizierten Servicetechniker anvertraut werden, sobald
  - das Netzkabel oder die Netzbuchse beschädigt ist; oder
  - Fremdkörper oder Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt sind; oder
  - das Gerät Regen ausgesetzt war; oder
  - das Gerät nicht normal arbeitet, bzw. markante Veränderungen in der Performance aufweist r
  - das Gerät fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Führen Sie am Gerät keinen Service durch, der über die Instandhaltung hinausgeht.
- Weiteren Service überlassen Sie unbedingt qualifiziertem Servicepersonal.
- WARNUNG - Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel des Gerätes und verlegen Sie es so, dass man nicht darüber stolpern kann. Verwenden Sie nur intakte Netzkabel oder Verteilungen, Netzkabel mit isoliertem Schutzleiter sind verboten.

WICHTIGER HINWEIS: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

LASER SICHERHEITSHINWEISE

- Nach der Klassifizierung auf Grundlage der Sicherheitsnorm EN 60528-1:2007 Edition 2 fällt der Laser unter die Laserschutzklasse 3B. Bei Lasern dieser Klasse kann ein direkter Blick in den Strahl gefährlich sein.

GEFRAHR DURCH LASERSTRAHLUNG!
Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden!
Laserstrahlung kann zu Augen- und/oder Hautverletzungen führen.
Alle Schutzmaßnahmen für den sicheren Betrieb dieses Lasers
müssen unbedingt eingehalten werden!

- Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um einen betriebsfertigen Showlaser, dessen sichtbare Strahlung im Wellenbereich von 400-700nm liegt, und der Lichteffekte für Unterhaltung etc. erzeugt.
- Durch die Bauweise des vorliegenden Lasers wird der Strahl so schnell bewegt, dass er das Auge nur sehr kurzzeitig treffen kann. Dadurch gilt der Einsatz dieses Lasers für die Laser-Light-Show laut BG-Merkblatt „Discolaser“ als ungefährlich
- Laserstrahl niemals auf Personen oder Tiere ausrichten.
- Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!
- Dieser Laser darf nur für Vorführzwecke eingesetzt werden. Der Betrieb eines Showlasers der Klasse 3B ist nur dann zugelassen, wenn der Laserbetrieb von einem erfahrenen und gut ausgebildeten Bediener gesteuert und überwacht wird.
- Beim Betreiben einer Laser-Einrichtung lässt sich je nach Laserklassifizierung eine Laserstrahlung erzeugen, die zu irreparablen Augen- und/oder Hautschäden führen kann. Die Sicherheitshinweise für den Gebrauch von Laser Produkten können von Land zu Land verschieden sein. Der Benutzer muss sich selbst über die Sicherheitshinweise in seinem Land informieren.
- Der Betreiber der Laser-Einrichtung ist für die Einhaltung aller rechtlichen Vorschriften hinsichtlich Betrieb und Sicherheit die am Einsatzort gelten selbst verantwortlich.

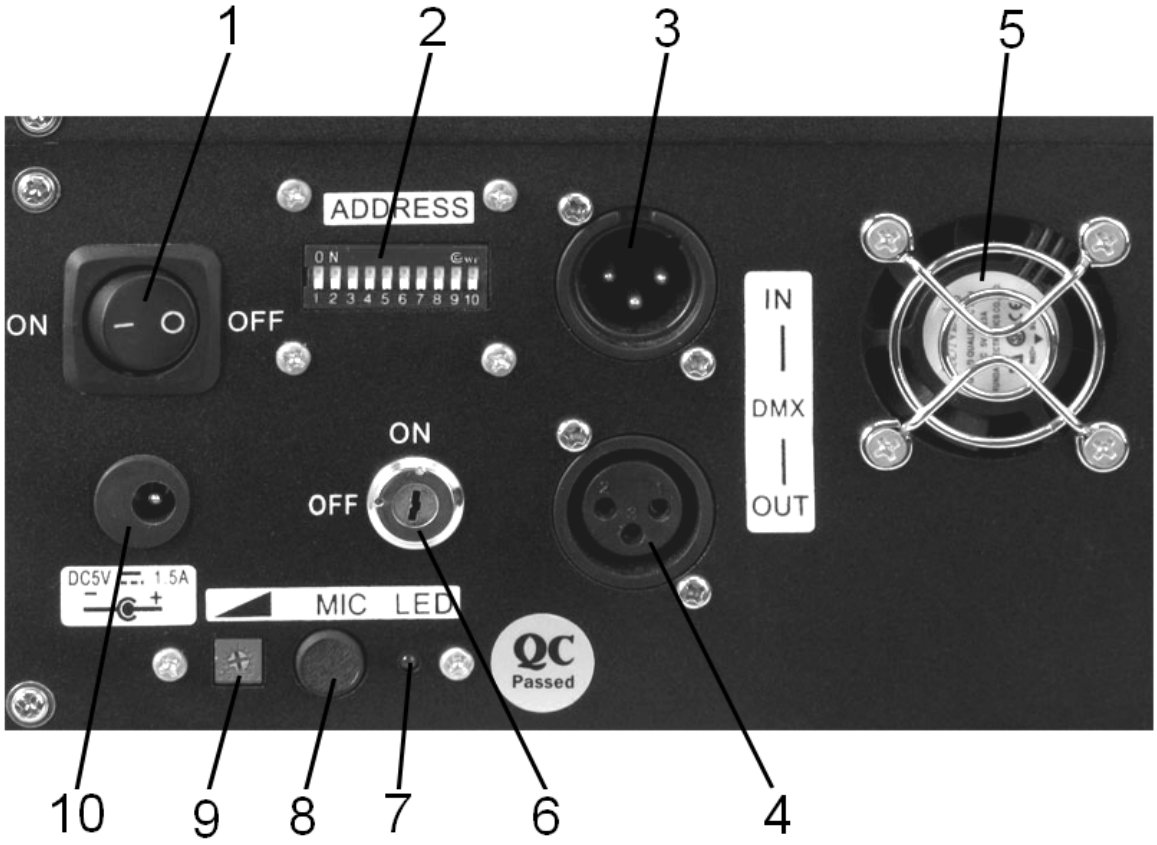
Musikhaus Kirstein GmbH haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und nicht bestimmungs- gemäßen Betrieb verursacht werden!

ÜBERKOPF-MONTAGE

- Wichtig: Montage ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchführen lassen. Unvorschriftsmäßiger Einbau kann erhebliche Verletzungen und/oder Schäden verursachen. Überkopf-Montage verlangt entsprechende Erfahrung! Belastungsgrenzen müssen beachtet werden, geeignetes Installationsmaterial muss verwendet werden und das installierte Gerät muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.
- Sicherstellen, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es installiert oder gewartet wird.
- Gerät außerhalb der Reichweite von Personen und nicht in niedrigen Durchgängen oder in der Nähe von Sitzgelegenheiten installieren.

- Vor Montage sicherstellen, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Zur Aufhängung stets geeignetes Befestigungsmaterial verwenden, das das 12-fache Gerätegewicht aushalten kann. Eine zweite Sicherungsaufhängung muss angebracht werden, die ein Absacken des Geräts von mehr als 20cm verhindert, sollte die Befestigung brechen.
- Gerät gut befestigen. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr!
- Betreiber muss sicherstellen, dass die sicherheitsrelevanten und technischen Installationen vor Erstbetrieb fachmännisch vorgenommen worden sind.
- Installationen sollten jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal inspiziert werden, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Bedienelemente auf der Geräterückseite:



(1) Ein/Aus Schalter
(2) DIP Schalter Adresse+Funktion
(3) DMX In (XLR männl.)
(4) DMX Out (weibl.)
(5) Lüfter
(6) Schlüsselschalter / Verriegelung
(7) Kontroll-LED
(8) Mikrofon für Soundsteuerung
(9) Mikrofonempfindlichkeit
(10) DC In 5V für extrenes Netzteil

Bedienung und Betrieb:

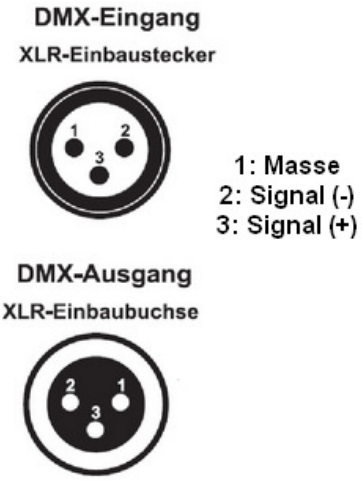
Nachdem sie den Laser sicher montiert haben verbinden Sie das Netzteil mit dem Gerät und einer Netzsteckdose laut Spezifikation. Gegebenenfalls verbinden Sie den Laser mit einer DMX Steuerung. Nehmen Sie die DIP-Schalterstellungen an der Gehäuserückseite gemäß den gewünschten Funktionen (Tabelle siehe unten) vor, Schalterstellung oben = ON. Schalten Sie das Gerät ein.

DIP Schalter / Adresse und Funktionen			
DIP Stellung (1-10)			Betriebsart
1	2-9	10	
OFF	OFF	OFF	Sound Mode
ON	OFF	OFF	Automatik Mode
1-9 DMX Adresse		ON	DMX512 Steuerung

DMX Kanäle / Funktionen			
Kanal	**Betriebsart**	**DMX512**	**Funktion**
1	Mode	0-63	Off
		64-127	Automatik (Sound aktiv)
		128-191	Automatik (Auto aktiv)
		192-255	Manuelle Steuerung (Auto aktiv)
2	Farbsteuerung	0-20	rot & grün
		21-41	grün
		42-62	rot & grün
		63-83	gelb
		84-104	grün
		105-125	OFF
3	Flash Speed	0-255	16 Stufen Geschwindigkeit (0-255)/16+1=(0-16)
4	Laser Rotation	0-127	Pan Rotation im Uhrzeigersinn / Speed (8 Stufen)
		128-255	Pan Rotation gegen Uhrzeigersinn / Speed (8 Stufen)
5	Laser Rotation	0-128	Pan Rotation im Uhrzeigersinn / Speed (8 Stufen)
		128-256	Pan Rotation gegen Uhrzeigersinn / Speed (8 Stufen)
6	LED Helligkeit	0-255	16 Stufen Helligkeit (0-255)/16+1=(0-16)

ACHTUNG AUGENSCHADEN: Positionieren Sie den Laser immer so, dass niemand direkt in den Laserstrahl blicken kann. Die Installation ist so zu wählen, dass der Laserstrahl nicht direkt ins Publikum strahlt !

Verkabelung DMX:



Bei Verwendung mehrerer Geräte können Sie die DMX-Steuerleitung über die Ein- und Ausgangsbuchsen durchschleifen. Das Gerät kann über die vorinstallierten Preset-Programme (Auto, Sound) betrieben werden oder auch über einen DMX-Controller gesteuert werden. Hierzu wird der Controller mit einem geeigneten DMX-Kabel verbunden.

Nach dem Betrieb schalten Sie das Gerät ab und lassen Sie es einige Minuten abkühlen um etwaige Schäden zu vermeiden.

Wartung und Instandhaltung

- Stelle Sie sicher, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es gewartet wird.
- Gerät ausschalten. Netzstecker ziehen und warten, bis es sich abgekühlt hat.

Während der Wartung sind folgende Punkte ganz besonders zu beachten:

- Sämtliche Schrauben zur Installation und Befestigung jeglicher Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Ist die Optik sichtbar beschädigt (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgewechselt werden.
- Netzkabel muss stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung müssen Ventilatoren und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.
- Gerät innen mindestens einmal pro Jahr mit Staubsauger oder Airjet reinigen.
- Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen und /oder Spiegel müssen in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab: feuchte, verrauchte und besonders verschmutzte Umgebung führen zu größerer Verschmutzung auf den Linsen.
- Mit weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
- Alle Teile stets gut abtrocknen.
- Äußere Optik mindestens alle 30 Tage säubern.
- Innere Optik mindestens alle 90 Tage säubern.

ACHTUNG: Wir empfehlen dringend, Reinigung im Inneren des Geräts nur von qualifiziertem Personal durchführen zu lassen. Öffnen des Gerätes durch Laien verboten!

Technische Daten:

Netzspannung:	Netzteil AC 100V-240V / 50(60) Hz auf DC 5V
Laserleistung:	Grün 30mW (532nm) und Rot 80mW (650nm)
LED:	1 x 3 Watt blau
Betriebsarten:	Automatik, Soundmode, DMX gesteuert
DMX Steuerung:	6 DMX Kanäle
Umgebungstemperatur:	20°C bis 40°C
Abmessungen:	185 x 163 x 110 mm
Gewicht:	1.7 kg

WEEE-Erklärung / Entsorgung

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewähr. Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich. Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Musikhaus Kirstein GmbH gestattet.

Herstellerangaben

Musikhaus Kirstein GmbH

Bernbeurener Strasse 11
86956 Schongau
Telefon: 0049-909494-0
Telefax: 0049-909494-19
www.kirstein.de

musikhaus KIRSTEIN.de

CE